2/2

2/2

2/2

-1/2

Note: 8/20 (score total: 8/20)



+56/1/10+

QCM THLR 3

Identifiant (de haut en bas) :
■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9

Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🗸 ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 🕉 » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +56/1/xx+···+56/2/xx+.

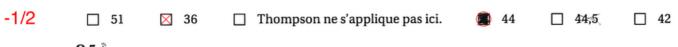
Q.2 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :

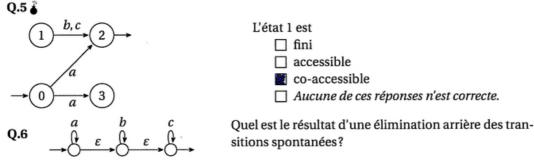


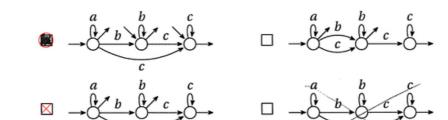
Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage



Combien d'états a l'automate de Thompson de $(p+l+a+f)^* \cdot (p+l+o+u+f)^*$.









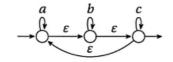
Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

2/2

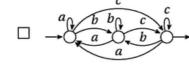
- **3** 2481
- 4812
- 1248
- 8124

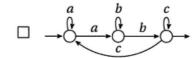
 $\lambda\lambda$

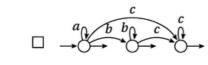
Q.8

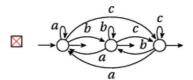


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?







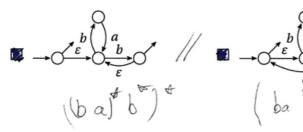


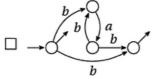


Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

2/2

-1/2

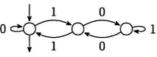




☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10

Quel langage reconnaît l'automate suivant? 0



2/2

- ☐ les multiples de 2 en base 3
- les multiples de 3 en base 2
- les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3
- ☐ (1(01*0)*1)*
- ☐ les diviseurs de 3 en base 2

Fin de l'épreuve.

1 0101

103954